第11卷 第4期　　动物学研究　　Vol. 11, No. 4
1990年11月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Nov., 1990

四川省条鳅亚科鱼类的研究
Ⅰ. 副鳅、条鳅和山鳅属鱼类的整理*
（鲤形目：鳅科）

丁瑞华　　　邓其祥
（四川省自然资源研究所，成都）　（南充师范学院）

摘　要

本文为四川省条鳅亚科鱼类分类研究的第一部分，对分布于四川省的副鳅属（*Paracobitis*）、条鳅属（*Nemacheilus*）和山鳅属（*Oreias*）鱼类进行了比较系统的整理，这3个属分布在四川共有5种和亚种，其中乌江副鳅（*Paracobitis wujiangensis* sp. nov.）为新种。

关键词：鳅科，分类，新种，乌江副鳅

四川地处青藏高原东缘，地形复杂，各地气候相差悬殊。境内有长江和黄河两大水系及众多的支流，鱼类区系特殊，分布区域性显著，尚存在不少有待研究的问题。

条鳅亚科（Nemacheilinae）是鲤形目鳅科（Cobitidae）中一个类群。过去省内记载过20多种和亚种（Sauvage, 1874, 1874; Herzenstein, 1888; Günther, 1896; Regan, 1908; Nichols, 1943; Bănărescu and Nalbant, 1974, 1976; 张孝威，1944；张春霖等，1957；曹文宣等，1962，1987；刘成汉，1964；朱松泉，1981，1985；施白南等，1980，1982，1984；丁瑞华，1987），但还遗留有不少问题。本文依据近几年来采集的标本以及检视有关单位收藏的标本，在前人工作基础上对四川省境内的条鳅鱼类进行了初步整理。这里报道对副鳅属、条鳅属和山鳅属的研究结果。

属种检索表

1（6）　背鳍和尾鳍之间有发达的皮质棱（副鳅属*Paracobitis*）
2（3）　身体显著延长，体长为体高的8.0—10.0倍……………………红尾副鳅 *P. variegatus*（Sauvage *et* Dabry）
3（2）　身体较短，体长为体高的4.0—6.8倍

---

* 文稿承中国科学院水生生物研究所曹文宣教授审阅；中国科学院昆明动物研究所褚新洛教授、四川农业大学傅天佑副教授惠赠标本，谨此一并致谢。

本文1988年12月16日收到，1990年3月6日修回。

4（5） 尾柄上部皮质棱长，前方几达背鳍基部后端；腹鳍基部无一腋鳞状突起……………………………………………短体副鳅 *P. potanini* (Günther)

5（4） 尾柄上部皮质棱短，前方仅达臀鳍基部后上方；腹鳍基部有一腋鳞状突起……………………………………………乌江副鳅，新种*P. wujiangensis* sp. nov.

6（1） 背鳍和尾鳍之间无发达的皮质棱

7（8） 体被细鳞，体侧具横斑纹（条鳅属*Nemacheilus*）……………横纹条鳅*N. fasciolatus* (Nichols *et* Pope)

8（7） 体裸露无鳞，体侧具不规则块状斑纹（山鳅属*Oreias*）……………………………山鳅*O. dabryi* Sauvage

副鳅属 *Paracobitis* Bleeker

Paracobitis Bleeker, 1863: 361（模式种：*Cobitis malapterura* Velenciennes）。

体延长，体后段稍侧扁。尾柄上下有发达的皮质棱。头扁平。上颌中央有一齿形突，下颌为两个月牙形骨片组成，中央呈一缺刻。体后部具细鳞。侧线完全。鳔前室包于骨质囊中，后方无后孔；鳔后室退化。腹腔膜为白色。

本属鱼类在我国约有5个种和亚种，主要分布于长江上游。在四川省内已知有3个种。

1.红尾副鳅 *Paracobitis variegatus* (Sauvage *et* Dabry)

Nemachilus variegatus Sauvage *et* Dabry, 1874: 14（长江上游）。

Barbatula variegatus Nichols, 1943: 215。

Nemachilus oxygnathus Regan, 1908: 357（昆明）；Chang, 1944: 51（灌县、雅安、西昌）。

Nemachilus berezowskii Günther, 1896: 217（徽县）；曹文宣等，1962: 89（嘉陵江、岷江、大渡河）；刘成汉，1964: 112（岷江、青衣江、安宁河）；施白南等，1984: 54（武隆、郁江）。

Schistura variegata Bănărescu *et* Nalbant, 1974: 96（灌县、乐山）。

Paracobitis variegatus: 丁瑞华，1987: 27（岷江、沱江）；曹文宣等，1987: 4（长江干流、岷江、嘉陵江、乌江）。

标本60尾，采自甘洛、芦山、城口、雅安、西昌、武隆、巫溪、安县、灌县、广元。体长100—170毫米。

分布于长江上游支流的中、上游。

本种随生活环境条件（地貌、气候、饵料等）不同，其性状有一定的差异。Günther (1896) 曾依据背、臀鳍分枝鳍条等性状将甘肃徽县的1尾标本命名为 *Nemachilus berezowskii*，而Regan (1908) 又将采自昆明的2尾标本定名为*N. oxygnathus*。嗣后Bănărescu和Nalbant (1974) 曾比较了3个种的模式标本，确认它们均为同一种的异名。我们对四川省各水系的标本进行了比较，见到背鳍和臀鳍分枝鳍条及其他性状的变异范围虽然较大，但属于种内个体间的变异。

2.短体副鳅*Paracobitis potanini* (Günther)

Nemachilus potanini Günther, 1896: 218（青衣江）；曹文宣等，1962: 89（茂汶）。

Barbatula potanini Nichols, 1943: 218（四川）。

Schistura potanini Bănărescu *et* Nalbant, 1974: 96, 98（宜宾、灌县）。

Paracobitis potanini: 丁瑞华，1987: 28（岷江、沱江）。

标本57尾，采自芦山、双流、乐山、金堂、内江、雅安、金佛山。体长41—106毫米。

分布于岷江、沱江、嘉陵江、青衣江、乌江、金沙江等水系的中、下游。

根据Günther (1896) 的原始描述，体被细鳞，后部鳞片埋于皮下。我们的标本中有少数个体在身体前躯鳞片稍少。体后部鳞片较多，常埋于较厚的粘液层下，侧线完全，或断续存在。

3.乌江副鳅，新种 *Paracobitis wujiangensis*, sp. nov. (图1)

正模标本，编号64274，全长84毫米，体长68毫米，1964年6月采自南川县（乌江水系）；副模标本6尾，编号64278，64277，84200，87277—78，64276，全长52—87毫米，体长42—72毫米，1964年6月和1987年7月采，采集地与模式标本相同。模式标本保存于四川省自然资源研究所。

背鳍条iv-，8；胸鳍条i-，8—9；腹鳍条i-，5；臀鳍条iv-，5。第一鳃弓内侧鳃耙6—8，外侧退化。脊椎骨4+33—34+1。鳔前室分为两个侧室，圆形，包于骨质囊中，其间为骨质狭部相连；后室退化。胃较小，弯曲部浅；肠较细，不绕折成环状。腹腔膜白色。

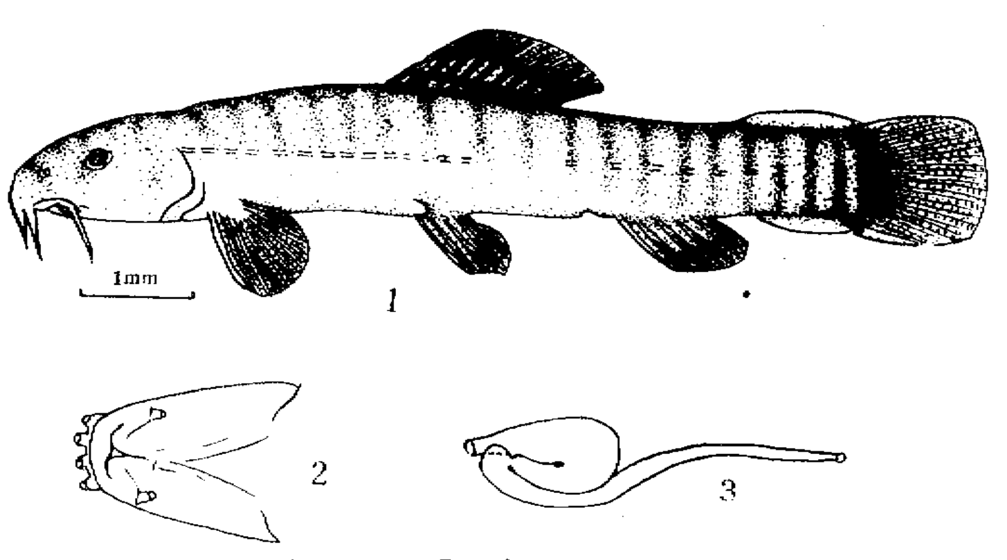


图1　乌江副鳅，新种 *Paracobitis wujiangensis*, sp. nov.
1.整体侧面观 (body, lateral view)。 2.头腹面观 (head, ventral view)。
3.消化道腹面观 (alimentary canal, ventral view)。

体长为体高的5.6—6.8倍，为头长的4.0—4.2倍，为尾柄长的8.0—9.0倍，为尾柄高的6.1—8.0倍。头长为吻长的2.1—2.8倍，为眼径的5.2—5.6倍，为眼间距的3.2—3.4倍。尾柄长为尾柄高的1.8—2.1倍。

体长形，后躯侧扁。尾柄上的皮质棱短而低，上缘皮质棱前端不达臀鳍基部后端上方。头稍短小，扁平。吻短，圆钝。口下位，上颌中央有一齿形突，下颌中央有一"V"形缺刻。唇稍厚，其上有皱褶。具须3对，口角须末端后伸达眼后缘下方。鳃耙较细